


**Industrial Automation - Prodotti & Configurazioni**

<b>RK21-ET 4G-GLOBAL</b>		CONSUMO [W]
Configurazione base	ARM i.MX 7Dual, Cortex A7 1 GHz dual core • 1 GB RAM • 8GB eMMC • modem 3G/4G Global • non comprende nessun tipo di antenna • UBIQUITY ROUTER runtime • Range esteso di temperatura -20° ÷ +65°C • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	10

<b>RK21-ET WiFi</b>		CONSUMO [W]
Configurazione base	ARM i.MX 7Dual, Cortex A7 1 GHz dual core • 1 GB RAM • 8GB eMMC • modulo WiFi • non comprende nessun tipo di antenna • UBIQUITY ROUTER runtime • Range esteso di temperatura 0° ÷ +60°C • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	7

<b>RK21-ET 4G-GLOBAL WiFi</b>		CONSUMO [W]
Configurazione base	ARM i.MX 7Dual, Cortex A7 1 GHz dual core • 1 GB RAM • 8GB eMMC • 4GB eMMC • modem 3G/4G Global • modulo WiFi • non comprende nessun tipo di antenna • UBIQUITY ROUTER runtime • Range esteso di temperatura 0° ÷ +60°C • DIN-RAIL BOOK mounting o WALL BOOK mounting • garanzia 12 mesi	11

<b>REMOTE ASSISTANCE &gt; nota 1</b>	UBIQUITY ROUTER runtime	
--------------------------------------	-------------------------	--

<b>OPZIONI AGGIUNTIVE</b>		CONSUMO [W]
---------------------------	--	-------------

<b>ANTENNE 3G / 4G</b>	Antenna stilo 2G/3G/4G orientabile • montaggio diretto su RK21 o a pannello tramite cavo prolunga • 10W, 50 Ohm, 1 dBi • 72mm • SMA-M	-
	Antenna wall-mount 2G/3G/4G con cavo 3m • montaggio a muro con staffa 90° • IP67 • 2W, 50 Ohm, 2 dBi • 250mm • SMA-M	-
	Antenna outdoor 2G/3G/4G con cavo 1m • montaggio a pannello outdoor • IP67 • 5W, 50 Ohm, 3 dBi • h48mm x φ50mm • SMA-M	-
	Antenna con base magnetica 2G/3G/4G con cavo 3m • montaggio a pannello • 50 Ohm • 247mm • SMA-M	-

<b>CAVI 3G / 4G &gt; nota 2</b>	Cavo prolunga 3m per antenna 2G/3G/4G • cavo low loss RG58/U • IP20 • SMA-M/F	-
	Cavo prolunga 5m per antenna 2G/3G/4G • cavo low loss RG58/U • IP20 • SMA-M/F	-
	Cavo prolunga 10m per antenna 2G/3G/4G • cavo low loss RG58/U • IP20 • SMA-M/F	-

<b>ANTENNE WiFi</b>	Kit due antenne BLADE WiFi dual band orientabili • montaggio diretto su RK21 o a pannello tramite cavo prolunga • 3W, 50 Ohm, 2/4 dBi • 157mm • RP-SMA-M	-
	Kit due antenne STILO WiFi dual band orientabili • montaggio diretto su RK21 o a pannello tramite cavo prolunga • 2W, 50 Ohm, 3/5 dBi • 194mm • RP-SMA-M	-

<b>CAVI WiFi &gt; nota 2</b>	Kit due cavi prolunga 3m per antenna WiFi • cavo low loss LMR-200 • IP20 • RP-SMA-M/F	-
	Kit due cavi prolunga 5m per antenna WiFi • cavo low loss LMR-200 • IP20 • RP-SMA-M/F	-
	Kit due cavi prolunga 10m per antenna WiFi • cavo low loss LMR-200 • IP20 • RP-SMA-M/F	-

<b>ESTENSIONE GARANZIA</b>	Estensione garanzia da 12 a 18 mesi	-
	Estensione garanzia da 12 a 24 mesi	-
	Estensione garanzia da 12 a 36 mesi	-

**NOTE APPLICATIVE**

- Il valore del consumo della configurazione tiene conto del massimo assorbimento di ogni singolo componente e non comprende l'assorbimento dei dispositivi connessi alle porte USB.
- 1: Il primo acquisto di un sistema su cui è installato l'applicativo UBIQUITY runtime prevede l'invio di una chiave di attivazione per l'accesso all'infrastruttura cloud gestita da ASEM, da diritto all'uso perpetuo dei servizi base di connettività sicura end-to-end per l'accesso ai dispositivi di selezione automatica della migliore connessione, di profilazione degli utenti e controllo dei permessi, di aggiornamento programmabile di UBIQUITY runtime installato sui sistemi remoti, e abilita una connessione per volta ad uno dei sistemi di teleassistenza.  
Per utilizzare i servizi avanzati di connettività e disporre di un numero maggiore di connessioni simultanee per la teleassistenza, è necessario acquistare un canone UBIQUITY X. Vedi pg.452
  - 2: Il rendimento delle antenne e dei cavi prolunga è dipendente anche dalla qualità del segnale a radio frequenza presente nel luogo d'installazione pertanto consigliamo di non utilizzare più di un cavo prolunga tra l'antenna ed il router.


**ASM (ASEM System Manager). Control Panel utilities**

**Meccanismo Smart Update** - Il S.O. può essere aggiornato in qualsiasi momento in modo sicuro, sia offline che online, garantendo il ripristino/rollback dell'immagine del S.O. dopo interruzioni improvvise dell'alimentazione.

**Backup & Restore** - Funzione di backup dell'immagine del S.O., incluse le applicazioni software installate; funzione di ripristino per ripristinare rapidamente l'immagine del S.O. su un sistema sostitutivo.

**Diagnostica** - Strumenti per analizzare i problemi di connessione o per accedere ai log dei servizi di sistema.

**UNIQULOUD** - Configurazione dell'accesso all'infrastruttura cloud di ASEM per l'utilizzo dei servizi disponibili, compresi i servizi di teleassistenza di UBIQUITY, l'aggiornamento remoto delle immagini del sistema operativo, ecc.

**SCHEDA TECNICA**

Contenitore	In alluminio, predisposto per DIN-RAIL BOOK MOUNTING. Comprende anche il kit WALL BOOK MOUNTING
Dimensioni, ingombri e peso	Vedi specifiche nell'apposita sezione sottostante
Software	Remote assistance: UBIQUITY ROUTER runtime Utility: ASEM System Manager
Funzionalità	VPN proprietaria con accesso alla sottorete Ethernet (LAN) dell'Ubiquity ROUTER Virtualizzazione porta seriale; protocollo MPI non supportato Connessioni multiple da differenti Control Center con VPN separate per ciascun client
VPN	Tecnologia: VPN a tecnologia proprietaria ottimizzata per comunicazioni e protocolli industriali con accesso completo alla sottorete Ethernet remota. Supporto al broadcast UDP. Nessuna modifica necessaria alla configurazione di rete dei dispositivi remoti. Il computer dell'assistenza utilizza IP reali nello spazio d'indirizzamento IP della rete remota. Sicurezza: Comunicazione sicura e protetta attraverso connessioni crittografate TLS
Power supply	Input voltage 9÷34V DC • Isolato • Integrato on board
Motherboard	ASEM R371
Processore	ARM i.MX 7Dual multicore eterogeneo • Cortex A7 1 GHz dual core, 533 MHz system memory bus
Memoria di sistema	1GB DDR3L saldata on board
Memoria di massa	eMMC MLC 8GB (Solid State Drive), 8bit file system organization
I/F ad accesso frontale	1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) per connessione LAN 1 x Ethernet 10/100/1000 Mbps (RJ45) per connessione WAN 1 x USB 2.0 (Type A / host) 1 x RS232/422/485 (DB9M) multiprotocollo, isolata
Input digitali	IN0: Ingresso chiave di sicurezza per abilitazione connessione WAN. Funzione gestita tramite Control Center. Disabilitata di default. IN1: Ingresso per Reset software dell' UBIQUITY ROUTER Tipo: Ingresso 0÷24V DC, isolamento 500V
Output digitali	OUT0: Segnalazione UBIQUITY ROUTER autenticato al Dominio e abilitato alla connessione remota WAN OUT1: Segnalazione del servizio di teleassistenza in corso Tipo: Uscita a relay con portata massima 200mA@24V DC per contatto (contatti N.O. - normalmente aperti)
Pulsanti	Pulsante per reset hardware dell' UBIQUITY ROUTER Pulsante per ripristino impostazioni di fabbrica dell' UBIQUITY ROUTER
Omologazioni	CE (EN 61326-1, EN 62311, IEC 61010-1, IEC 61010-2-201) • cULus LISTED (UL61010)
Grado di protezione	IP20
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: -20° ÷ +65°C • 0° ÷ +60°C con WiFi Temperatura di stoccaggio: -40°C ÷ +85°C • Umidità: 80% (non condensante)
Garanzia standard	12 mesi • La garanzia è gestita presso la sede centrale ASEM

**RK21 WIFI**

Modulo WiFi	Tipo: Modulo Half Mini PCIe
Standard	IEEE 802.11a/b/g/n • 2.400÷2.4835GHz / 5.15÷5.85GHz • Data rate 802.11b: 11Mbps / 802.11a/g: 54Mbps / 802.11n: 300Mbps
Funzionalità	client / access point
Sicurezza	WPA2
Sensibilità Rx	802.11a: -73dBm / 802.11g: -74dBm / 802.11n(2,4GHz): -72dBm@HT20, -69dBm@HT40 / 802.11n(5GHz): -69dBm@HT20, -68dBm@HT40
Antenna	2 x RP-SMA-F connector • nessun tipo di antenna incluso

**RK21 4G - GLOBAL**

Modem 4G	Tipo: Modem 2G/3G/4G LTE CAT 4 Multi-Band fino a 50Mbps upload / 150Mbps download
Bande	FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28/B66 • TDD-LTE: B34/B38/B39/B40/B41 • UMTS/HSDPA/HSPA+: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 • GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz
Certificazioni	CE • cULus LISTED (UL61010)
Antenna	1 x SMA-F connector • nessun tipo di antenna incluso

**MODEM E COPERTURA RETI MOBILI**

**NOTA: Le seguenti informazioni sono puramente indicative. La copertura delle reti mobili nella regione in cui verrà installato il dispositivo deve essere verificata con i provider locali e le bande di frequenza supportate.**

		RK21 4G GLOBAL
3G	Europe	✓
	North/Latin America	✓
	Asia	✓
	Africa&Oceania	✓
4G/LTE	Europe	✓
	North America	✓
	Latin America	✓
	Asia	✓
	Africa&Oceania	✓

